

空 冷 式 チ リ ン グ ユ ニ ッ ト 仕 様 書	仕様書番号	WYN-18-1289-A
-----------------------------	-------	---------------

ご使用先	殿	記 号	
ご注文先	殿	電 源	三相 200V 50/60Hz
弊社工事番号		始動方式	直入

形 名	CA-P630C	法定冷凍トン/台	7.55/8.98	台 数	
-----	----------	----------	-----------	-----	--

		50Hz	60Hz
冷却能力	kW	56.0	63.0
冷水入口	℃	12	12
冷水出口	℃	7	7
冷水量	m ³ /h	9.63	10.8
水圧損失	kPa	25	31
消費電力	kW	22.4	27.9
運転電流	A	76.0	86.4
力率	%	85	93
外 気 条 件		DB=35℃	

圧縮機 5.5kW×2+7.5kW(全密閉形)
 送風機 0.38kW×2台+0.45kW×1台
 水側熱交換器 プレート式(SUS316銅フレージング)
 空気側熱交換器 プレートフィンチューブ式
 冷媒制御 電子式膨張弁
 冷 媒 R407C(チャージ済)
 冷凍機油 DAPHNE FVC68D(エーテル油 チャージ済)
 クラックケースヒータ 45W×3
 容量制御※1 内部サーモ制御時 0-30-60-100%/0-100% 選択
 外部サーモ制御時 0-100%
 水温制御※2 出口制御 5~15±1℃切
 (内部サーモ 制御時) 入口制御 8~18±1℃切
 安全装置 高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、
 過電流継電器、凍結センサ、
 吐出ガス温度センサ、巻線保護サーモ(送風機)
 付属品 Y形ストレーナ(青銅製、16メッシュ相当) 1個

塗装色 マンセル 5Y 8/1近似色
 始動電流 303/281 A
 騒音※3 62/63 dB(A)
 製品質量 795 kg
 運転質量 807 kg

使用範囲

外気温度	℃	-5~43
出口水温	℃	5~15
水出入口温度差	℃	3~8
水量	最大	m ³ /h 21.2
	最小	m ³ /h 9.1
最小保有水量	l	450
水圧	MPa	1.0以下
水質		JRA GL-02-1994 水質基準内

※1 冷水出口水温8.5℃以下(出入口温度差5℃の場合)の水温設定においては水側熱交換器構造上の制約により一定容量での安定運転が困難であるため容量制御有を選択した場合100-60-30-0%運転を繰り返します。
 ※2 公差は温度調節器の作動公差(切値)を示すもので水温制御幅を示すものではありません。
 ※3 騒音はユニット正面から1m離れて、1.5m高さで測定した値で無響音室基準です。反響音の影響を受ける据付状態ではこの値より3~5dB高くなります。

標準 外 仕 様	添付 図 面	外形図	W644813
		接続図	W644814

除外工事 据え付け、基礎工事、給排水工事、電気接続工事、電源開閉器、ポンプ組込、
止弁(冷温水用)その他本仕様書に明示なき事項。

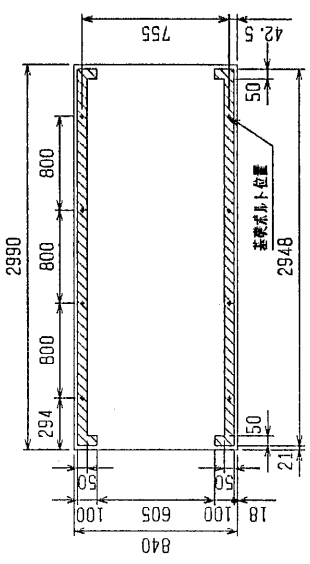
工事上の依頼事項 本機直前入口側水配管に付属ストレーナを取付けてください。



安全に関するご注意

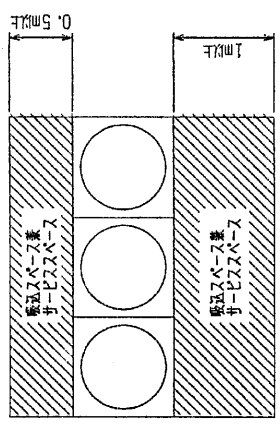
- ①冷温水に水以外の熱媒を使用しないでください。火災や爆発の原因となることがあります。
- ②次の環境で使用しないで下さい。感電や火災の原因となることがあります。
●引火性、可燃性ガスの雰囲気 ●揮発性ガスの雰囲気 ●腐食性ガスの雰囲気 ●潮風の直接当たる場所
- ③冷温水は飲用・食品製造用には直接使用しないでください。健康を害する可能性があります。
ご使用前に、「取扱説明書」「工事説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

改 定	水温制御(入口)ハ 元 8~28±1℃切 新鮮水=開ス注記抹消 02-2-22 谷口、755	A	作成	西村、谷口、大林
			検認	阿部 01-7-19

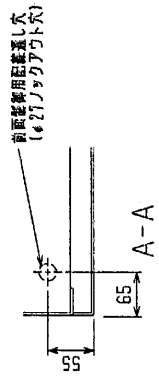


ユニット断面寸法図

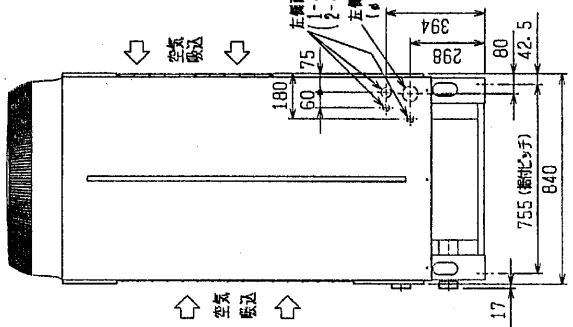
- 付属部品
 1. Y形ストレーナ 2 1/2<青紙> 1個
 (水配管用、ユニット側水入口直径二取付)
 2. 電線巻取付板(φ62) 1個
 取付ネジ(4×12) 4本



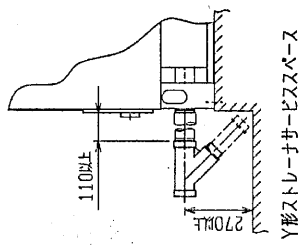
サービスベース



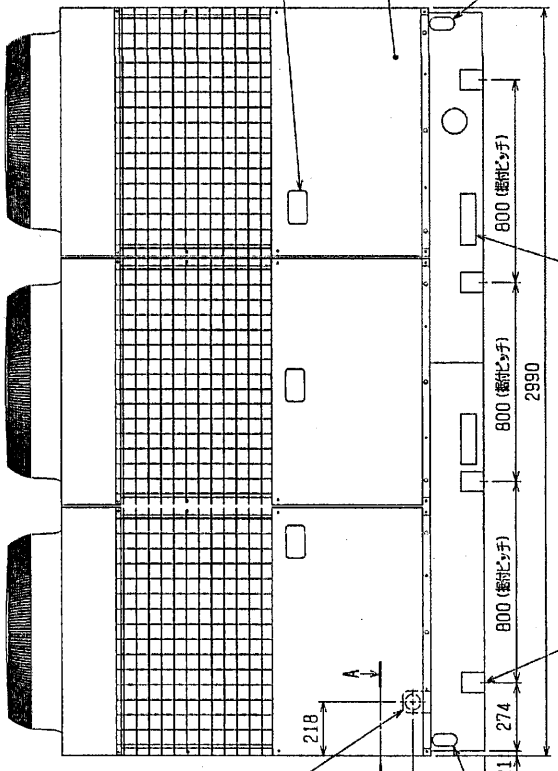
前面制御用配線差し穴 (φ21ノックアウト穴)



左側面図

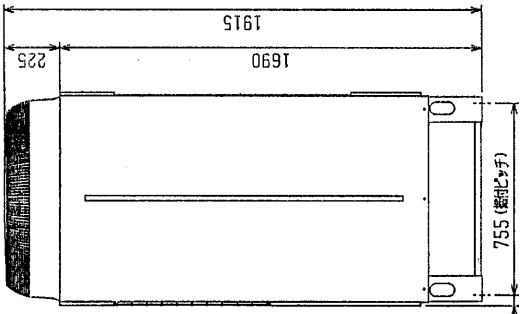


Y形ストレーナサービスベース

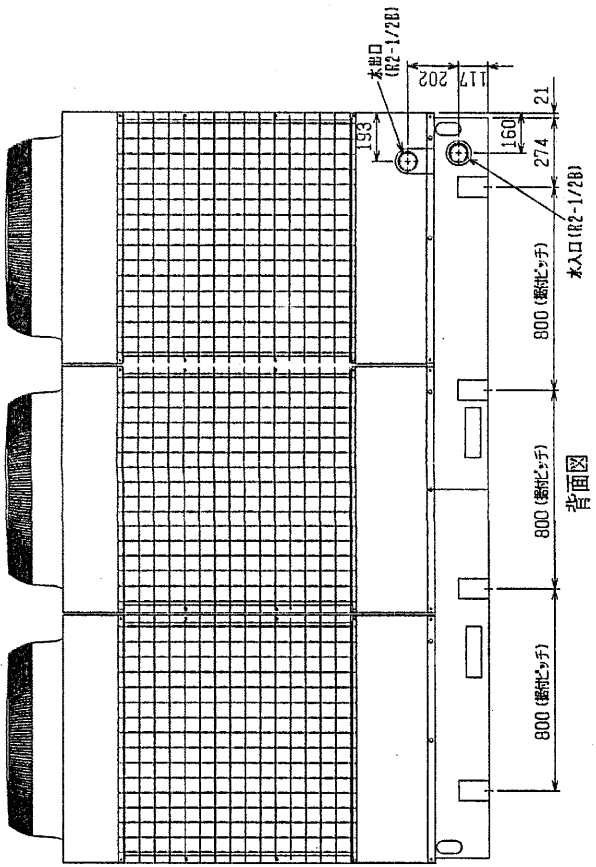


正面図

フォーグリフト用蓋穴



右側面図



背面図

変更 CHANGE

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

CA-P630C・P750C
 MCA-P630C(S)・P750C(S)
 BAL-P630C・P750C

DATE 01-07-20
 DRAWN 西村
 CHECKED 阿部
 DESIGNED 谷口

APPROVED 阿部

W644813

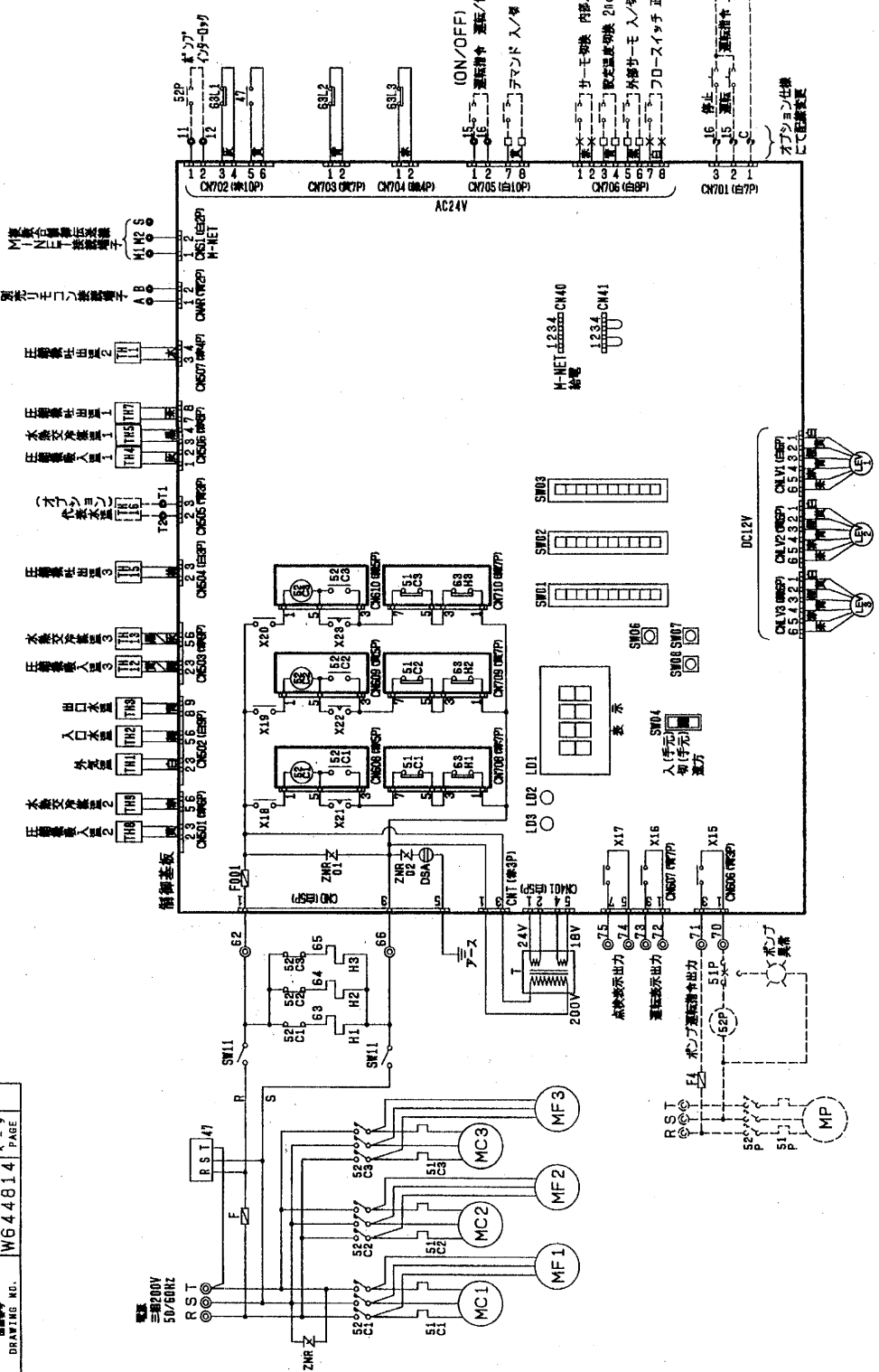
FILE

PAGE 1

項目	形名	P630C	P750C
電圧降下電圧	60mm (50mm)		
過電圧保護	A	150	
周波数	A	200	
電圧トランス容量	KVA	34/40	42/50
リモコン容量	容量	0.3~1.25mm (標準250以下)	
リモコン電圧	電圧	VCTF, VCTFK, CW, CWS, VWR, VWF, VCT	
外部入力電圧	電圧	0.3mm以上	
外部出力電圧	電圧	1.25mm	
ユニット間+NET距離	長さ	1.25mm以上 (標準50以下)	
ユニット間+NET距離	長さ	CWVSまたはCPEVSのケーブルによる	
容量	容量	7.5MVA	
電圧降下電圧	電圧	#2.6以上	

※1. 全装置の動作を示します。
 ※2. 電圧トランス容量はユニット+標準ポンプ使用時の目安です。
 ※3. 個別機器台数に制限があります。

記号	説明
MC1, 2, 3	圧縮機用電動機
MF1, 2, 3	送風機用電動機
HL1, 2, 3	電熱線 (リコクタク)
F	圧縮機 (200V/18V, 24V)
E	ヒューズ (φ6.4x30 5A)
63H1, 2, 3	圧縮機用開閉器
47	逆相防止弁
LEV1, 2, 3	電子調整弁
SW11	スイッチ (付-ビス)
TH1~16	サーモスタット
ZNR	サーモスタット
52C1, 2, 3	電圧調整器 (圧縮機)
51C1, 2, 3	電圧調整器 (圧縮機)
63H1, 2, 3	高圧力開閉器
LD1	差圧計 (運転, 点検, 設定)
LD2	差圧計 (リコクタク)
LD3	差圧計 (リコクタク)
F001	ヒューズ (φ5.2x20 6A)
DSA	サーモスタット
ZNR01, 02	サーモスタット
SW01	スイッチ (標準切換)
SW02	スイッチ (標準切換1)
SW03	スイッチ (標準切換2)
SW04	スイッチ (送風機/圧縮機)
SW05	スイッチ (送風機/圧縮機)
SW06	スイッチ (送風機/圧縮機)
SW07	スイッチ (送風機/圧縮機)
SW08	スイッチ (送風機/圧縮機)
Y01~X23	補助電線 (0012V)
<MP>	ポンプ用電動機
<52P>	電圧調整器 (ポンプ)
<F>	ヒューズ
<51P>	電圧調整器 (ポンプ)



6. 無電圧検出回路 (無電圧検出入力, DC24V/バス入力, リモコン回路, 差圧計, 電圧調整器) は, 100V以上の電圧と50mm以上差して設置してください。同一電線管, 同一ケーブル/ケーブルでの設置は差圧計につながらず、で誤作動しないようにしてください。
7. 無電圧検出ケーブル/ケーブルを使用する場合, 次の配線は原則としてケーブルを使用してください。同一ケーブル/ケーブルの長さを使用すると誤作動し, 故障の原因となります。
 (ア) 別添付リモコン配線
 (イ) DC24Vバス入力配線
 (ウ) 差圧計検出回路 (M-NET)
 (エ) 差圧計検出回路 (M-NET)
8. 無電圧検出入力 (AC24V/回路入力) に関する注意事項
 (ア) CR回路はバス入力を使用できません。
 (イ) CR回路はバス入力を使用できません。
 (ウ) CR回路はバス入力を使用できません。
 (エ) CR回路はバス入力を使用できません。
 (オ) CR回路はバス入力を使用できません。
 (カ) CR回路はバス入力を使用できません。
 (キ) CR回路はバス入力を使用できません。
 (ク) CR回路はバス入力を使用できません。
 (ケ) CR回路はバス入力を使用できません。
 (コ) CR回路はバス入力を使用できません。
9. 差圧計検出回路 (M-NET) でユニット間を接続する場合, 1台のユニットのみ給電用短絡器 (M-NET) をCN41からCN40に差し替えてください。

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
作成日付 DATE	01-7-23
作成 DRAWN	APPROVED
検査 CHECKED	
設計 DESIGNED	

W644814

CA-P630・750C 接続図

W644814X01

図面変更

図面変更